



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Instituto Estadual de Florestas
Escritório Regional Centro Sul
Parque Estadual da Serra do Rola Moça/ PESRM

RETIFICAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO N.º 04/ 2017 / PESRM / ERCS / IEF

Retificação ao Plano de trabalho nº 04/2017/PERM/ERCS/IEF devido a necessidade de ajuste de valor.

O referido Plano de Trabalho foi aprovado na 11ª Reunião Ordinária da Câmara de Proteção à Biodiversidade e de Áreas Protegidas – CPB, para aplicação de recursos advindos dos procedimentos para o cumprimento da medida compensatória a que se refere o parágrafo segundo do artigo 75 da Lei Estadual nº 20.922/2013, estabelecidos pela Portaria IEF nº 27 de 07 de abril de 2017.

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO BENEFICIADA

Nome da UC: PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO ROLA MOÇA		
Ato de Criação Decreto Nº: 36.071		Data de Publicação: 29/09/1994
Endereço: Av. Montreal s/nº. Bairro Jardim Canadá		
Cidade: Nova Lima	CEP: 34.007-720	Telefone: (31) 3581-3523
Nome do Responsável pela UC: Marcus Vinícius de Freitas		MAASP: 1020885-8
Endereço: Av. Montreal s/nº. Bairro jardim Canadá		e-mail: marcus.freitas@meioambiente.mg.gov.br
Cidade: Nova Lima	CEP: 34.007-720	Telefone: (31) 3581-3635

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROCESSO DE LICENCIAMENTO/ COMPENSAÇÃO MINERÁRIA

Nº Processo: 00237/1994/078/2005	
Nome do Empreendedor: VALE S.A.	
Nome do Empreendimento: Barragem Capitão do Mato	
Bacia Hidrográfica: São Francisco	
Valor total da Compensação APROVADO PELA CPB: R\$ 873.780,91	Valor Total do PT: R\$ 951.269,62
Valor total da Compensação ATUALIZADO ATÉ JUNHO DE 2018: R\$ 890.783,99	Valor já aprovado para o PT na 11ª CPB: R\$ 805.000,00
	Valor a ser acrescido pela retificação do PT: R\$ 146.269,62



Nº Processo: 15195/2007/065/2008	
Nome do Empreendedor: Vale SA.	
Nome do Empreendimento: BARRAGENS FORQUILHA IV E V – MINA DE FABRICA	
Bacia Hidrográfica: São Francisco	
Valor total da Compensação APROVADO NA CPB: R\$ 9.568.828,58	Valor Total do PT: R\$ 951.269,62
Valor total da Compensação ATUALIZADO ATÉ JUNHO DE 2018 - R\$ 9.755.030,33	Valor a ser utilizado pelo PT com a retificação: R\$ 146.269,62

OBS: Considerando que não havia remanescente suficiente do processo PA COPAM nº 00237/1994/078/2005 para a retificação do N.º 04/ 2017 / PESRM / ERCS / IEF, o montante de R\$ 146.269,62 foi retirado no processo PA COPAM nº 15195/2007/065/2008 - Barragens Forquilha IV E V – Mina de Fábrica.

3. IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO

Objeto da contratação: Aquisição de bens e serviços para ampliação e modernização do Sistema de Videomonitoramento do Parque Estadual da Serra do Rola Moça.
Descrição do Objeto: Aquisição, instalação e Manutenção de equipamentos e materiais para a o Sistema de videomonitoramento do Parque Estadual da Serra do Rola Moça, visando a ampliação, modernização e atendimento às necessidades de segurança e detecção de incêndios na unidade e entorno.
Modalidade da Contratação: Contratação Direta pelo Empreendedor

4. DETALHAMENTO DO OBJETO

O escopo desta proposta se refere a aquisição de bens e serviços para modernização e ampliação do sistema de videomonitoramento do parque, conforme detalhamento a seguir:

1. Modernização da sala de monitoramento com aquisição, instalação, configuração e treinamento dos operadores de:
 - 1.1. Novo servidor com análise inteligente de vídeo para detecção de fogo e fumaça e capacidade de armazenamento dimensionada para 30 dias ininterruptos;
 - 1.2. Duas novas estações de trabalho com alto poder de processamento;
 - 1.3. Sistema de energia contingencial;
 - 1.4. Painel de videowall;
 - 1.5. Revisão do SPDA;
 - 1.6. Estação de controle remoto de um drone;
 - 1.7. Disponibilização e conexão com internet para acesso remoto ao sistema;
2. Substituição das câmeras atuais, por outras de dupla tecnologia que inclui uma câmera de alta



definição (full HD) e alta sensibilidade conjugada com uma câmera térmica que tem a capacidade de detectar diferentes fontes de calor, com ou sem visibilidade, que aumenta velocidade de detecção de focos de incêndio, independentemente de ser de dia, de noite, com atmosfera limpa ou enfumaçada;

3. Revisão e readequação dos sistemas híbridos de energia eólicos – solares às novas cargas com redimensionamento e substituição das baterias.

4. Adequação da rede de comunicação de dados do sistema atual;

5. Aquisição de mais dois pontos de videomonitoramento cada um composto por:

5.1. Torre ou poste com até 15m de altura;

5.2. Sistema SPDA e aterramento conforme NBR 5419;

5.3. Sistema de painéis solares e aerogeradores com baterias dimensionadas para 60 horas sem sol ou vento.

5.4. Enlace de rádio com banda passante real de pelo menos 300Mbps;

6. Aquisição de um sistema de monitoramento aéreo remoto composto por um drone profissional com autonomia de 30 minutos de voo, alcance de até 7Km com sistema de desvios automático de obstáculos e retorno à base em caso de desconexão ou bateria fraca. Dotado ainda de:

6.1. Câmera de alta resolução com filmagens em 4K e 60 fps;

6.2. Sistema de estabilização mecânica de imagens;

6.3. GPS integrado;

6.4. Controle com display para visualização das imagens do voo em tempo real.

5. JUSTIFICATIVA QUANTO À NECESSIDADE DE AQUISIÇÃO E/OU CONTRATAÇÃO DO OBJETO

Em 2012 o Parque Estadual do Rola Moça recebeu uma ampliação e modernização de seu sistema de videomonitoramento Florestal. Esta ferramenta mostrou-se poderosa na detecção rápida de focos de incêndio, o que proporcionou um aumento na eficácia da atuação dos bombeiros, que combateram neste período centenas de focos, antes que tomassem proporções maiores.

Precisamos estender o alcance destas câmeras às áreas da mata dos Fechos e também à encosta de Casa Branca, áreas que ficaram desguarnecidas na última ampliação de 2012. Para isto estamos prevendo a contratação de dois pontos de monitoramento completos, com poste, sistemas de proteção e alimentação autônoma assim como com um sistema de comunicação de dados a ser integrado na rede do videomonitoramento existente.

Como se passaram mais de cinco anos desde a última modernização do sistema, os equipamentos utilizados aproximam-se do término de sua vida útil, além do fato de que a tecnologia na área deu um



salto tecnológico e recursos como os de câmeras térmicas, análise inteligente de vídeo na detecção de focos de incêndio e o uso de aeronaves não tripuladas no apoio às equipes de combate a incêndios tornaram-se tanto técnica como economicamente viáveis. Assim estamos prevendo a modernização de todo o sistema com o que há de mais avançado na detecção eficiente de focos de fogo, levando em conta a relação positiva do Benefício/Custo.

6. ORÇAMENTO

Seguem os novos valores cotados com três empresas para execução do serviço. O valor deste PT representa o menor valor de mercado apresentado.

Orçamento	Valores cotados com o mercado	VALOR FINAL
1.	R\$ 951.269,62	R\$951.269,62
2.	R\$ 1.760.473,92	
3.	R\$ 3.264.933,01	

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

7.1 Prazo de execução do serviço

O prazo para a execução dos serviços é estimado em 120 dias contados da data de contratação dos serviços para implantação e 36 meses de contrato de manutenção preventiva em garantia.

7.2 Produtos e entregas

Mediante a natureza do serviço, estabeleceram-se várias etapas e produtos conforme evidenciado na tabela abaixo.

Ação	Detalhamento da Atividade	Prazo
01	Assinatura do Termo de Compromisso (Empresa e GCA)	CONCLUÍDO
02	Entrega do Termo de Referência pelo IEF com detalhamento técnico dos equipamentos e serviços a serem contratados	CONCLUÍDO
03	Contratação do serviço pela empresa	Até 30 dias após a aprovação da retificação do PT pela CPB
Após contratação da empresa prestadora do serviço		
Ação	Detalhamento da Atividade	Prazo
04	Entrega (contratada) e aprovação (IEF) do Projeto Executivo Detalhado e Plano de Trabalho.	Até 30 dias após a etapa anterior
05	Fornecimento e instalação dos equipamentos referentes à modernização da Sala de Monitoramento no Centro Integrado	Até 60 dias após a etapa 04
06	Fornecimento e treinamento de operação do de um sistema de monitoramento aéreo remoto para até 06 operadores	Até 60 dias após a etapa 04
07	Fornecimento e instalação dos equipamentos referentes à	Até 90 dias após a etapa 04



	modernização dos pontos de monitoramento existentes	
08	Fornecimento e instalação dos equipamentos e materiais referentes aos novos 02 pontos de monitoramento	Até 90 dias após a etapa 04
09	Operação assistida pelo período de 30 dias com treinamento contínuo das equipes de operadores e Entrega da documentação de "como construído" e aceite do IEF.	Até 120 dias após a etapa 04.
10	Serviços de Manutenção Preventiva e corretiva no período de garantia de 36 meses.	Mensal

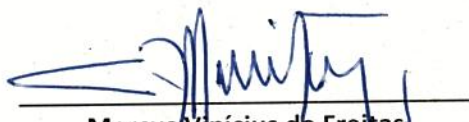
5. NOTA DE ESCLARECIMENTO

Após a aprovação do PT Nº 04/2017/PESRM/ERCS/IEF pela CPB-COPAM foi iniciado o processo de contratação pela empresa Vale, conforme Termo de Referência elaborado e entregue pelo IEF. Segundo a empresa, os valores dos serviços foram elevados na nova cotação realizada no âmbito do setor de logística da empresa, conforme apresentado no item 6. Um dos motivos que justificam esse aumento de valor diz respeito a necessidade de aquisição de equipamentos e materiais importados para atender o objeto deste PT e a oscilação da moeda americana.

Dessa forma, solicita-se adequação do valor do PT de R\$ 805.000,00 para R\$951.269,62.

Destacamos ainda que o PT original apresentou o valor médio dos orçamentos de R\$846.384,00, conforme descrito no item 06 do PT original, entretanto, foi feito de forma equivocada, no valor de R\$805.000,00.

Belo Horizonte, 15 de Junho de 2018.


Marcus Vinícius de Freitas
Responsável Técnico pelo PT
Gerente/ PESRM/ 1020885-8

De acordo:


RONALDO JOSÉ FERREIRA MAGALHAES
Chefe Regional / IEF

Ronaldo José Ferreira Magalhães
Unidade Regional de Florestas
e Biodiversidade Metropolitana
Supervisor Regional
MASP 1 176.552-6


BRÍCIO DE VASCONCELLOS SOUZA LIMA
Diretor de Unidades de Conservação IEF

Brício de Vasconcellos Souza Lima
Diretor de Unidade de Conservação
DIUC / IEF / SISEMA
MASP: 445080-5



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Instituto Estadual de Florestas

Escritório Regional Centro Sul

Parque Estadual da Serra do Rola Moça/ PESRM



ANEXO I – ORÇAMENTOS

- Orçamento 1: empresa “FUSO”.

		fuso		CENTRO ADMINISTRATIVO E PORTARIA E.E. DA MATA DO CEDRO S5410-01 (TCCFM 004/ 2018)	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		Nº VALE		FOLHA: 2/2	
		Nº CONTRATADA VL12_GER_PQ		REVISÃO: A	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	LEVANTAMENTO DE CAMPO E APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA				R\$ 13.468,80
1.1	Engenheiro senio (1.4.2-QQP)	HH	20	R\$ 112,24	R\$ 2.244,80
1.2	Arquiteto senior (1.4.6-QQP)	HH	20	R\$ 112,24	R\$ 2.244,80
1.3	Arquiteto senior - CONTINGENCIAMENTO (1.4.6-QQP)	HH	80	R\$ 112,24	R\$ 8.979,20
2.0	COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS				R\$ 94.131,23
2.1	Arquiteto master(item 1.1.5-QQP) - PLANEJAMENTO E COORDENAÇÃO	HH	4	R\$ 113,97	R\$ 455,88
2.2	Engenheiro master(item 1.1.1-QQP) - ENGENHARIA CONCEITUAL	HH	2	R\$ 113,97	R\$ 227,94
2.3	Arquiteto master(item 1.1.5-QQP) - ENGENHARIA CONCEITUAL	HH	2	R\$ 113,97	R\$ 227,94
2.4	Arquiteto senior(item 1.1.6-QQP)-ENGENHARIA CONCEITUAL	HH	4	R\$ 112,24	R\$ 448,96
2.5	Engenheiro senior(item 1.1.2-QQP)-ENGENHARIA CONCEITUAL	HH	4	R\$ 112,24	R\$ 448,96
2.6	Tecnico senior(item 1.1.12-QQP)-ENGENHARIA CONCEITUAL	HH	8	R\$ 28,95	R\$ 231,60
2.7	Engenharia detalhada - Desenhos (item 1.3.1-QQP)	A1Eq	65	R\$ 1.190,63	R\$ 77.390,95
2.8	Documentos - (1.3.2-QQP) -	A1Eq	28	R\$ 470,10	R\$ 12.927,75
2.9	Especificação técnica - (item 1.3.3-QQP)	A1Eq	1,5	R\$ 470,10	R\$ 705,15
2.10	PQ's e orçamentos de investimentos-(item 1.3.4-QQP)	A1Eq	2	R\$ 533,05	R\$ 1.066,10
3.0	DESPESA REEMBOLSÁVEL				R\$ 5.000,00
3.1	Despesas Reembolsáveis	VB	1	R\$ 5.000,00	R\$ 5.000,00
VALOR TOTAL					R\$ 112.600,03

- Orçamento 2: empresa “DESENHO”

				CENTRO ADMINISTRATIVO E PORTARIA E.E. DA MATA DO CEDRO S5410-01 (TCCFM 004/ 2018)	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		Nº VALE		FOLHA: 2/2	
		Nº CONTRATADA 100-024-18		REVISÃO: A	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	LEVANTAMENTO DE CAMPO E APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA				R\$ 9.829,61
1.1	1.4.2 - ENGENHEIRO SENIOR	HH	80	R\$ 101,58	R\$ 8.126,40
1.2	1.4.14 DESENHISTA	HH	80	R\$ 15,19	R\$ 1.215,20
1.3	1.4.17 Aluguel Veiculo de passeio sem motorista (com manutenção, combustível, etc)	HH	3	R\$ 162,67	R\$ 488,01
2.0	COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS				R\$ 173.085,22
2.1	1.1.2 - ENGENHEIRO SENIOR	HH	80	R\$ 101,58	R\$ 8.126,40
2.2	1.1.5 - ARQUITETO MASTER	HH	80	R\$ 108,59	R\$ 8.687,20
2.3	1.2.8 - ARQUITETO JUNIOR	HH	40	R\$ 95,80	R\$ 3.832,00
2.4	1.2.14 - DESENHISTA	HH	160	R\$ 15,19	R\$ 2.430,40
2.5	1.3.1 DESENHOS	A1 EQ	149	R\$ 806,43	R\$ 120.158,07
2.6	1.3.2 DOCUMENTOS	A1 EQ	29	R\$ 491,73	R\$ 14.014,31
	1.3.3 ESPECIFICAÇÃO TECNICA	A1 EQ	5	R\$ 428,57	R\$ 1.928,57
2.7	1.3.4 PQ E ORÇAMENTO INVESTIMENTO	A1 EQ	17	R\$ 485,88	R\$ 8.138,49
2.7	1.3.5 LISTA DE MATERIAIS	A1 EQ	13	R\$ 443,83	R\$ 5.769,79
3.0	DESPESA REEMBOLSÁVEL				R\$ 5.487,46
3.1	Despesas Reembolsáveis	VB	1	R\$ 5.487,46	R\$ 5.487,46
VALOR TOTAL					R\$ 188.402,29



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Instituto Estadual de Florestas
Escritório Regional Centro Oeste

- Orçamento 3: empresa "SYSTRA TECTRA".

		SYSTRA		CENTRO ADMINISTRATIVO E PORTARIA E.E. DA MATA DO CEDRO S5410-01 (TCCFM 004/ 2018)	
PLANILHA DE QUANTIDADES E PREÇOS		Nº VALE		FOLHA 2/2	
		Nº CONTRATADA PQ_PRO0014-SDE06-S5410-01		REVISÃO: A	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNITÁRIO (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0	LEVANTAMENTO DE CAMPO E APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA				
1.1	LEVANTAMENTO DE CAMPO - CONHECIMENTO DO PROBLEMA				R\$ 25.827,68
1.1.1	Engenheiro Master - Geometria	HH	8,00	R\$ 209,27	R\$ 1.674,16
1.1.2	Engenheiro Senior - Drenagem	HH	8,00	R\$ 184,89	R\$ 1.479,12
1.1.3	Engenheiro Senior - Pavimentação	HH	8,00	R\$ 184,89	R\$ 1.479,12
1.1.4	Engenheiro Senior - Eletricista	HH	32,00	R\$ 184,89	R\$ 5.916,48
1.1.5	Engenheiro Senior - Mecânico	HH	32,00	R\$ 184,89	R\$ 5.916,48
1.1.6	Arquiteto Sênior	HH	8,00	R\$ 184,89	R\$ 1.479,12
1.2	APOIO TÉCNICO DE ENGENHARIA - APRESENTAÇÃO/REUNIÃO CPB				
1.2.1	Engenheiro Master	HH	20,00	R\$ 209,27	R\$ 4.185,40
1.2.2	Arquiteto Sênior	HH	20,00	R\$ 184,89	R\$ 3.697,80
2.0	COORDENAÇÃO, PLANEJAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS				
2.1	COORDENAÇÃO E PLANEJAMENTO				R\$ 454.452,92
2.1.1	Engenheiro Pleno	HH	130,00	R\$ 163,23	R\$ 21.219,90
2.2	ENGENHARIA CONCEITUAL				R\$ 98.568,78
2.2.1	PROJETO ARQUITETÔNICO E 3D - MARCO 01				R\$ 90.213,90
2.2.1.1	Arquiteto Sênior	HH	150,00	R\$ 184,89	R\$ 27.733,50
2.2.1.2	Arquiteto Junior	HH	120,00	R\$ 105,32	R\$ 12.638,40
2.2.1.3	Projetista Sênior	HH	360,00	R\$ 99,16	R\$ 35.697,60
2.2.1.4	Desenhista	HH	360,00	R\$ 39,29	R\$ 14.144,40
2.2.2	PROJETO ELÉTRICO (TRADE-OFF) - MARCO 02				R\$ 8.354,88
2.2.2.1	Engenheiro Senior	HH	24,00	R\$ 184,89	R\$ 4.437,36
2.2.2.2	Engenheiro Pleno	HH	24,00	R\$ 163,23	R\$ 3.917,52
2.3	ENGENHARIA DETALHADA				R\$ 334.664,24
2.3.1	PROJETO ARQUITETÔNICO E PAISAGÍSTICO - MARCO 03				R\$ 114.553,20
2.3.1.1	Arquiteto Sênior	HH	100,00	R\$ 184,89	R\$ 18.489,00
2.3.1.2	Arquiteto Junior	HH	360,00	R\$ 105,32	R\$ 37.915,20
2.3.1.3	Projetista Sênior	HH	420,00	R\$ 99,16	R\$ 41.647,20
2.3.1.4	Desenhista	HH	420,00	R\$ 39,29	R\$ 16.501,80
2.3.2	PROJETO CIVIL / ESTRUTURAL DE CONCRETO - MARCO 04				R\$ 40.453,60
2.3.2.1	Engenheiro Pleno	HH	80,00	R\$ 163,23	R\$ 13.058,40
2.3.2.2	Engenheiro Junior	HH	80,00	R\$ 105,32	R\$ 8.425,60
2.3.2.3	Projetista Pleno	HH	160,00	R\$ 79,27	R\$ 12.683,20
2.3.2.4	Desenhista	HH	160,00	R\$ 39,29	R\$ 6.286,40
2.3.3	PROJETO GEOMÉTRICO - MARCO 05				R\$ 17.119,00
2.3.3.1	Engenheiro Senior	HH	16,00	R\$ 184,89	R\$ 2.958,24
2.3.3.2	Engenheiro Pleno	HH	52,00	R\$ 163,23	R\$ 8.487,96
2.3.3.3	Projetista Junior	HH	80,00	R\$ 70,91	R\$ 5.672,80
2.3.4	PROJETO DE TERRAPLENAGEM - MARCO 06				R\$ 5.639,36
2.3.4.1	Engenheiro Junior	HH	32,00	R\$ 105,32	R\$ 3.370,24
2.3.4.2	Projetista Junior	HH	32,00	R\$ 70,91	R\$ 2.269,12
2.3.5	PROJETO DE DRENAGEM - MARCO 07				R\$ 16.615,04
2.3.5.1	Engenheiro Senior	HH	16,00	R\$ 184,89	R\$ 2.958,24
2.3.5.2	Engenheiro Pleno	HH	40,00	R\$ 163,23	R\$ 6.529,20
2.3.5.3	Projetista Junior	HH	40,00	R\$ 70,91	R\$ 2.836,40
2.3.5.4	Tecnico Junior	HH	80,00	R\$ 53,64	R\$ 4.291,20
2.3.6	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - MARCO 08				R\$ 6.604,46
2.3.6.1	Engenheiro Senior	HH	30,00	R\$ 184,89	R\$ 5.546,70
2.3.6.2	Tecnico Junior	HH	8,00	R\$ 53,64	R\$ 429,12
2.3.6.3	Desenhista	HH	16,00	R\$ 39,29	R\$ 628,64
2.3.7	PROJETO ELÉTRICO - MARCO 09				R\$ 35.021,34
2.3.7.1	Engenheiro Pleno	HH	98,00	R\$ 163,23	R\$ 15.996,54
2.3.7.2	Projetista Pleno	HH	240,00	R\$ 79,27	R\$ 19.024,80
2.3.8	PROJETO MECÂNICO - MARCO 10				R\$ 15.295,80
2.3.8.1	Engenheiro Pleno	HH	50,00	R\$ 163,23	R\$ 8.161,50
2.3.8.2	Projetista Pleno	HH	90,00	R\$ 79,27	R\$ 7.134,30
2.3.9	PROJETO DE TUBULAÇÃO - MARCO 11				R\$ 12.870,80
2.3.9.1	Engenheiro Pleno	HH	40,00	R\$ 163,23	R\$ 6.529,20
2.3.9.2	Projetista Pleno	HH	80,00	R\$ 79,27	R\$ 6.341,60
2.3.10	PROJETO DE TELECOMUNICAÇÃO - MARCO 12				R\$ 11.209,00
2.3.10.1	Engenheiro Senior	HH	50,00	R\$ 184,89	R\$ 9.244,50
2.3.10.2	Desenhista	HH	50,00	R\$ 39,29	R\$ 1.964,50



GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável
Instituto Estadual de Florestas
Escritório Regional Centro Oeste

2.3.11	PROJETO DE SPCI - MARCO 13				R\$	32.646,00
2.3.11.1	Arquiteto Pleno	HH	100,00	R\$	163,23	R\$ 16.323,00
2.3.11.2	Engenheiro Pleno	HH	100,00	R\$	163,23	R\$ 16.323,00
2.3.12	APROVAÇÃO DE SPCI - MARCO 14				R\$	16.323,00
2.3.12.1	Arquiteto Pleno	HH	50,00	R\$	163,23	R\$ 8.161,50
2.3.12.2	Engenheiro Pleno	HH	50,00	R\$	163,23	R\$ 8.161,50
2.3.7	PQ e MEMORIAL DESCRITIVO - MARCO 15				R\$	10.313,64
2.3.7.1	Engenheiro Senior	HH	24,00	R\$	184,89	R\$ 4.437,36
2.2.5.2	Engenheiro Pleno	HH	36,00	R\$	163,23	R\$ 5.876,28
3.0	DESPESA REEMBOLSÁVEL				R\$	5.000,00
3.1	Despesas Reembolsáveis	VB	1,00	R\$	5.000,00	R\$ 5.000,00
VALOR TOTAL						R\$ 485.280,60

